



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 541 281 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.06.2005 Patentblatt 2005/26

(51) Int Cl.7: **B23Q 16/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **05006061.5**

(22) Anmeldetag: **23.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI LU MC NL
PT SE**

(72) Erfinder: **Die Erfindernennung liegt noch nicht vor**

(30) Priorität: **24.02.1998 EP 98810148**

(74) Vertreter: **Roshardt, Werner Alfred, Dipl.-Phys.
Keller & Partner
Patentanwälte AG
Schmiedenplatz 5
Postfach
3000 Bern 7 (CH)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99903575.1 / 1 064 119

(71) Anmelder: **Mikron SA Agno
6903 Lugano 3 (CH)**

(54) **Rundtaktmaschine**

(57) Rundtaktmaschine (10), mit einer ortsfesten Basiseinheit (30), einem bezüglich der Basiseinheit (30) um eine vertikale Schaltachse (12) drehbaren Rundtisch (40), auf welchem ein mit mindestens einer Spannvorrichtung (56) zum Aufspannen eines Werkstückes versehener Satellit (50) um eine vertikale Satellitendrehachse (55) bezüglich des Rundtisches (40) drehbar angeordnet ist, und einer am Rundtisch (40) angeordneten und mit diesem mitbewegten Satellitenantriebsvorrichtung (52,53,54), welche ein Drehen des Satelliten (50) um die Satellitendrehachse (55) während des Drehens des Rundtisches (40) um die Schaltachse (12) ermöglicht, dadurch gekennzeichnet, dass der Satellit (50) eine durch den Rundtisch (40) hindurch führende, bezüglich des Rundtisches (40) um die Satellitendrehachse (55) drehbare, drehfest mit dem Satelliten (50) verbundene Welle (51) aufweist, an deren zur Basiseinheit (30) zugewandter Stirnseite ein Hirth-Verzahnung (58) angeordnet ist, und dass an der Basiseinheit (30) eine Indexiervorrichtung (60) angeordnet ist mit einer parallel zur Schaltachse (12) linear verschiebbaren Säule oder Ringscheibe (61), an deren zum Rundtisch (40) zugewandten Stirnseite eine der Hirthverzahnung (58) an der Satellitenwelle (51) entsprechende Hirth-Verzahnung (62) angeordnet ist, wobei die Anordnung derart ist, dass zum Indexieren des Satelliten (50) die Hirth-Verzahnung (62) der Indexiervorrichtung (60) linear in Richtung zum Rundtisch (40) hin verschiebbar ist, um in die Hirth-Verzahnung (58) des Satelliten (50) ein-

zugreifen und dadurch die Indexierung des Satelliten (50) zu bewirken, und zum Lösen der Indexierung die Hirthverzahnung (62) der Indexiervorrichtung (60) linear in Richtung vom Rundtisch (40) weg verschiebbar ist.

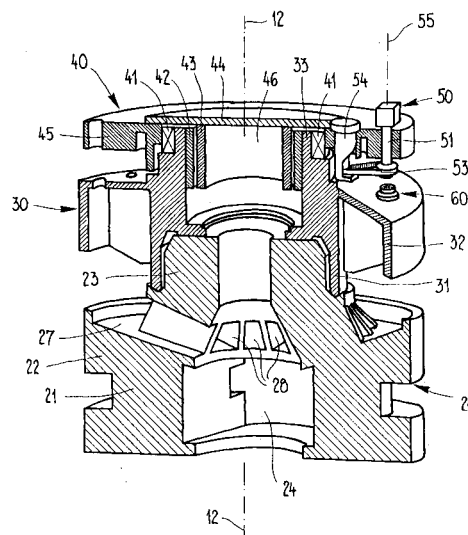


Fig.2

EP 1 541 281 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 6061

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | EP 0 785 040 A (WITZIG & FRANK TURMATIC GMBH) 23. Juli 1997 (1997-07-23) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 37; Abbildungen 1-3 * | 1 | B23Q16/08 |
| A | DE 27 35 120 A1 (HEYLIGENSTAEDT & CO, WERKZEUGMASCHINENFABRIK GMBH) 15. Februar 1979 (1979-02-15) * Seite 8, Zeile 15 - Zeile 35; Abbildungen 1,3,4 * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | B23Q |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 25. April 2005 | Prüfer Frisch, U |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

5

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 00 6061

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| EP 0785040 | A | 23-07-1997 | DE | 19601433 A1 | | 24-07-1997 |
| | | | CN | 1165071 A | | 19-11-1997 |
| | | | EP | 0785040 A1 | | 23-07-1997 |
| | | | JP | 9192988 A | | 29-07-1997 |
| ----- | | | | | | |
| DE 2735120 | A1 | 15-02-1979 | KEINE | | | |
| ----- | | | | | | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82